

Identificação da Obra:

<u>Objeto</u>	Readequação de Leito de Estradas Vicinais		
<u>Endereço</u>	Estrada Terra Boa		
<u>Município</u>	Esperança Nova, PR	<u>Preço Máximo</u>	R\$ 155.168,46
<u>Área Construída</u>	15200,00	<u>R\$ / m²</u>	R\$ 10,21
<u>Data</u>	29/05/2025		

Identificação do Orçamentista:

<u>Nome Completo</u>	Luiz Eduardo Candido
<u>Profissão</u>	Engenheiro Civil
<u>CREA/CAU N°</u>	CREA 145164-D
<u>ART / RRT N°</u>	1720247416545
<u>Empresa</u>	L. E. CANDIDO
<u>Telefone</u>	(44) 98409-2602
<u>E-mail</u>	lecandido.candido@gmail.com

1. IDENTIFICAÇÃO DA ESTRADA

Situação Atual das Estradas:

Denominação da Estrada Estrada Terra Boa

Comprimento (m) 1900,00

Largura (m) 8,00

Altura (m) -

Situação Projetada para as Estradas:

Comprimento (m): 1900,00

Largura da Pista (m) 8,00

Altura (m) 0,50

PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO

MUNICÍPIO Esperança Nova, PR
 OBRA Readequação de Leito de Estradas Vicinais
 LOCAL Estrada Terra Boa

ESTRADA		CARACTERÍSTICAS LEVANTADAS				COMPRIMENTO escarificação - m	ESCARIFICAÇÃO - m2	ABAULAMENTO				
Estaca - unid.	Comprimento ACUMULADOS - m	Comprimentos PARCIAIS - m	Largura ATUAL para Cálculos - m	Largura PROJETADA - m	Área do LEITO estradal - m2			Comprimento - m	Largura - m	Empolamento - %	Área de abaulamento - m2	
95	1900,00	1900,00	8,00	8,00	15200,00	1900,00	15200,00	1900,00	8,00	25,00%	19000,00	
CONTINUA												
RETALUDAMENTO - m2 (se necessário)				Remoção Camada Vegetal - (se necessário)			Compactação de aterros 100% PN (A) / Compactação de aterros c/controle visual (verificar conforme planilha)					
Comprimentos PARCIAIS - m	Altura do Barranco L.E. - m	Altura do Barranco L.D. - m	RETALUDAMENTO - m2	Largura de LIMPEZA L.E. - m	Largura de LIMPEZA L.D. - m	Desmatamento e Limpeza - m2	Comprimento - m	Largura - m	Altura - m	Empolamento - %	Volume de Esc. Carga e Transp. - m3	
-	-	-	-	15,00	15,00	57000,00	1900,00	8,00	0,50	25,00%	9500,00	
CONTINUA												
BACIA DE RETENÇÃO - a cada 50m de extensão (nos dois lados da via) - $((\pi * h * (r1^2 + r1 * r2 + r2^2)) / 3)$ (se necessário)						SANGRADOUROS/BIGODES - a cada 50m de extensão (nos dois lados da via) - $((B + b) * h / 2) * \text{comp. Prisma}$						
Quantidade - unid.	Largura SUPERIOR - m	Largura INFERIOR - m	Altura - m	EMPOLAMENTO - %	Volume - m3	Quantidade L.E. - unid.	Quantidade L.D. - unid.	Comprimento - m	Altura - m	Largura - m	Empolamento - %	Volume - m3
-	-	-	-	-	-	38,00	38,00	5,00	1,50	2,50	25,00%	1143,56
CONTINUA												
LOMBADAS - a cada 50m de extensão												
Quantidade - unid.	Comprimento - m	Altura - m	Largura - m	EMPOLAMENTO - %	Volume - m3							
38,00	8,00	0,50	10,00	25,00%	1900,00							

Esperança Nova, PR 29/05/2025

Luiz Eduardo Candido
 Engenheiro Civil
 CREA 145164-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS E SERVIÇOS

MUNICÍPIO Esperança Nova, PR
OBRA Readequação de Leito de Estradas Vicinais
LOCAL Estrada Terra Boa
BDI - Serviços 21,70%
DATA BASE DERPR - outubro/2024

CÓDIGO DO SERVIÇO	ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	BDI	CUSTO UNIT. C/ BDI	CUSTO PARCIAL	CUSTO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
103689	SINAPI - dezembro/2024	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m2	9,60	R\$ 394,50	21,70%	R\$ 480,11	R\$ 4.609,02	
2			TERRAPLENAGEM							
401020	DERPR - outubro/2024	2.1	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	57000,00	R\$ 0,57	21,70%	R\$ 0,69	R\$ 39.540,33	
400300	DERPR - outubro/2024	2.2	Destocamento árvores diam. > 30cm	ud	85,00	R\$ 39,35	21,70%	R\$ 47,89	R\$ 4.070,56	
40115	DERPR - outubro/2024	2.3	Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-50m	m3	9500,00	R\$ 3,10	21,70%	R\$ 3,77	R\$ 35.840,65	
511030	DERPR - outubro/2024	2.4	Regularização, conformação e compactação de leito (visual)	m2	15200,00	R\$ 0,59	21,70%	R\$ 0,72	R\$ 10.914,06	
401000	DERPR - outubro/2024	2.5	Compactação de aterros 100% PN (A)	m3	9500,00	R\$ 4,12	21,70%	R\$ 5,01	R\$ 47.633,38	
401060	DERPR - outubro/2024	2.6	Regularização de leito/patrolamento	m2	15200,00	R\$ 0,15	21,70%	R\$ 0,18	R\$ 2.774,76	
3			DRENAGEM							
401130	DERPR - outubro/2024	3.1	Escavação para saídas de água (bigodes)	m3	1143,56	R\$ 3,21	21,70%	R\$ 3,91	R\$ 4.467,41	
401080	DERPR - outubro/2024	3.2	Lombada	m3	1900,00	R\$ 2,30	21,70%	R\$ 2,80	R\$ 5.318,29	
TOTAL COM BDI:										R\$ 155.168,46

Esperança Nova, PR 29/05/2025

Luiz Eduardo Candido
Engenheiro Civil
CREA 145164-D



CANDIDO
ENGENHARIA
CREA-PR 98729



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Esperança Nova, PR
Readequação de Leito de Estradas Vicinais
Estrada Terra Boa

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		PARCELAS (%)				TOTAL		COEF. INFL. (%)
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	SERVIÇO	ACUMULADO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	R\$ 4.609,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.609,02	R\$ 4.609,02	2,97%
		%	100,00%				100,00%	-	
2	TERRAPLENAGEM	R\$	R\$ 35.193,43	R\$ 35.193,43	R\$ 35.193,43	R\$ 35.193,43	R\$ 140.773,74	R\$ 145.382,76	90,72%
		%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%		
3	DRENAGEM	R\$	R\$ 0,00	R\$ 2.446,42	R\$ 2.446,42	R\$ 4.892,85	R\$ 9.785,70	R\$ 155.168,46	6,31%
		%		25,00%	25,00%	50,00%	100,00%		
	TOTAL	R\$	R\$ 39.802,46	R\$ 37.639,86	R\$ 37.639,86	R\$ 40.086,28	R\$ 155.168,46	R\$ 155.168,46	100,00%
		%	25,65%	24,26%	24,26%	25,83%	100,00%		

VALOR CONVÊNIO ITAIPU BINACIONAL		R\$ 410.400,00
VALOR CONTRAPARTIDA MUNICIPAL OBRIGATÓRIA		R\$ 21.600,00
VALOR TOTAL RECURSO + CONTRAPARTIDA INICIAL		R\$ 432.000,00
ESTRADA JEQUITIBÁ		R\$ 101.720,91
ESTRADA SERTANIA		R\$ 146.097,42
ESTRADA TERRA BOA		R\$ 155.168,46
VALOR TOTAL DE ADEQUAÇÕES		R\$ 402.986,79

Esperança Nova, PR 29/05/2025

Luiz Eduardo Candido
Engenheiro Civil
CREA 145164-D